

胶管液压脉冲疲劳试验机（专用）

思明特（济南）科技生产的胶管脉冲试验机—软管脉冲试验台—脉冲疲劳测试台主要用于汽车软管，胶管，金属缠绕橡胶管等零部件的出厂检测：汽车软管类：转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热软管、暖风软管、空气滤芯器软管、涡轮增压系统软管、工程液压软管；航空软管和管汇；其他硬管或接头以及汽车刹车泵、散热器、油冷器、缸体的脉冲试验。

二、基本参数

1. 试验介质：油、水或乙二醇混合液
2. 脉冲压力：0-70Mpa（可以调节）
3. 压力控制精度：0.01bar
4. 脉冲频率：5~30 次/分（可调）
5. 脉冲压力波形：基本方波（或梯形波），脉宽调节可以按照要求进行。
6. 试验介质温度：室温~130℃（根据客户要求）
7. 试验次数打到 30 万次以上（连续一次），可以连续工作时间 30 天
8. 设备采用驱动和试验介质完全分离的系统，安全可调，无污染。
9. 设备可提供低噪音和小功率运行，可作为实验室试验仪表设备。

三、设备构成
本试验台由 3 个主要部分组成：
1. 液压系统：循环泵、脉冲发生器。
2. 试验柜：主要用于安装待试验的被测件，调压及系统压力指示。
3. 电器控制柜及计算机测试系统：启动按钮和仪表均安装在操纵台上，便于集中控制和监测情况，计算机系统可以采集试验压力波形、试验次数、脉冲频率等参数且具备报表打印功能，并有故障通告功能。
四、型号选择
产品名称
脉冲试验台
产品型号
SUP_MCSYT
基本原理
根据不同压力，高压泵产生高压液体，经过压力控制系统，由高压软管输送给试样中，进行脉冲试验。
性能参数
试验压力
0~70MPa（压力可选）

控压精度
试验压力值上限的+2%，下限的-1%
压力值分辨率
0.01bar
脉冲频率
5-30 次/分
试验介质
水或液压油
操作方式
电脑控制
控温精度
平均差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，最大偏差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
安装方式
手动或自动夹紧
结构组成
动力系统，循环系统，压力控制系统，工件安装装置，电脑控制
适用范围
高压胶管、低压软管、软管组成、金属缠绕管。